

NOUVELLES ESPÈCES DE L'AMÉRIQUE DU SUD
RÉCOLTÉES PAR LE PROFESSEUR HENRI HUMBERT

(1^{re} note)

par José CUATRECASAS ¹

Ayant eu le privilège d'examiner les plantes récoltées par le professeur Henri HUMBERT au Vénézuéla et en Colombie en 1952, j'ai pu apprécier leur richesse en nouveautés géographiques et taxonomiques. Parmi les premières plantes étudiées, correspondant aux groupes que j'ai spécialement travaillés, j'ai trouvé plusieurs espèces nouvelles dont quatre sont décrites dans cette première note.

Pendant son voyage dans les Andes, le professeur HUMBERT a porté une attention particulière aux végétaux extraordinaires appartenant au genre *Espeletia*. Les séries de spécimens (accompagnés de photographies) que le professeur HUMBERT a constituées sont magnifiques. Elles comprennent deux espèces nouvelles, l'une d'elles est *Espeletia Uribei* (cf. *Mutisia* 16, 1953) récoltée au Paramo de la Siberia, Cundinamarca, en compagnie de membres de l'Institut des Sciences Naturelles de l'Université de Bogota; l'autre, découverte par lui dans la Sierra Nevada de Mérida, au Vénézuéla, et décrite dans la présente note, est extrêmement remarquable en raison de l'étroite affinité qu'elle offre avec une espèce de la Sierra Nevada de Santa Marta, haut massif isolé près du littoral colombien de la mer Caraïbe.

Espeletia Humbertii Cuatr. spec. nov.

Arbor circa 8 m alta, ramosa, ramis terminalibus dense lanato-barbatis cum vaginis foliorum vetustorum spisse obtectis. Folia coriacea rigida, alterna, sessilia, ad terminationes ramorum fasciculata. Lamina anguste oblonga basim versus attenuata, basi angustata et subite in vaginam amplectentem dilatata, apice paulo attenuata obtusa vel subite acutata, margine visu integerrima sed angustissime revoluta et saepe minutissimis dentibus remotis tantum subtus conspicuis, 22-32 cm longa, 4-6 cm lata, basi ad 10 mm angustata; supra viridis minute glandulosa, glabra vel praecipue in juvenilibus sparse pilosa, nervo medio angusto impresso statu juvenili lanato, lateralibus filiformibus in angulo subrecto impressis, confertissimis, primariis 1,5-2 mm distantibus sed inter eos secundariis intermediis (0,7-1 mm distantibus) plerumque conspicuis, nervulis transversis saepe visibilibus; subtus densissimo tomento crasso ochraceo lanato tecta, costa crassa valde prominenti lanato-sericea, nervis lateralibus (quamvis tomento velatis) parallelis plus minusve conspicuis. Vaginae foliorum 3-3,5 cm longae, circa 4 cm latae, ramos involventes, extus dense longeque sericeo-lanato-barbatae.

1. Investigator of National Science Foundation (U.S.A.), Associé du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. — Travail fait au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum et au Chicago Natural History Museum, Chicago, U.S.A.

Inflorescentiae terminales floribundae corymboso-paniculatae foliosae folia superiora paulo excedentes, circa 25 cm longa, 20 cm expansa, pedunculo brevissimo axi (cum basi ramosi) ramisque dense lanato-barbatis sericeisque, foliis lanceolato-ellipticis basi attenuatis quam ramis paulo brevioribus sursum gradatim minoribus, superioribus bracteiformibus lanceolatis vel linearibus lanato-barbatis. Pedicelli 1-3 cm longi interdum breviores, graciles sed crasso tomento barbato-lanato praediti. Capitula radiata expansa circa 3 cm lata, disco 1,5 cm diam. Involucrum subhemisphaericum bracteis sterilibus 8-9 biseriatis herbaceis basim crassiusculis ovato-lanceolatis extus dense tomentosolanatis, exterioribus 10 mm longis supra basim 5-6 mm latis, interioribus paulo brevioribus, bracteis fertilibus biseriatis dorso praecipue sursum lanuginosis obovato-lanceolatis acutissimis, introrsum gradatim angustioribus oblongioribusque, 8,5-7,5 mm longis, 3,5-2,5 mm latis. Receptaculum convexum, 3 mm diamitens, squamis scariosis obovato-oblongis vel oblongis obtusiusculis amplectentibus, 7 mm longis, 2,5-2 mm latis, apicem versus lanuginosis. Flores radii feminei fertiles 24, corolla sulphurea linguiformi 12 mm longa, 2,8-3 mm lata, extus parce pilosa, apice bidentata, tubulo 1,5 mm longo, crassis longis pilis dense vestito, ramis styli lineari-lanceolatis crassiusculis circa 1 mm longis, tubulum excedentibus, ovario trigono glabro nitido, 3 mm longo, 2 mm lato. Flores disci hermaphroditi (steriles) numerosissimi tubulosi, corolla lutea sparse pilosula 6 mm longa, tubulo angusto 3 mm longo, limbo quinquelobato lobulis triangulari-oblongis barbularis 1 mm longis, antheris 1,5 mm longis basi auriculatis, stylo apice capitato breviter bilobato, ovario brevissimo sterile (fig. I).

TYPUS : Vénézuëla, Mérida : Sierra Nevada de Santo Domingo (versant NW), Laguna Negra, 3.630-3.680 m alt., colect. 21-IX-1952. *Humbert* 26441. HOLOTYPUS, P; ISOTYPUS, F. « Vern. : Frailejón (ce nom a une valeur générique). Arbre 4-8 m. Tronc ramifié plusieurs fois, atteignant 12-15 cm diam., non enveloppé de feuilles marcescentes : celles-ci sont vite caduques. Feuilles épaisses, coriaces, rigides, vert luisant dessus, à tomentum blanc jaunâtre dessous. Ligules soufre comme le tomentum des pédoncules ; tomentum de l'involucre fauve ; ovaire des fleurs ligulées acajou, puis noirâtre, couronne de poils blancs hyalins brillants. Tube des corolles (disque) vert jaunâtre pâle, les lobes couverts de poils brun-noirâtre. La section des rameaux et des feuilles laisse exsuder une gomme-résine blanchâtre poisseuse. » Copie de l'étiquette originale.

Espeletia Humbertii appartient au groupe de *E. neriifolia* (H. et B.) Sch. Bip. et de *E. glossophylla* Mattfeld, avec lesquels, à première vue, il pourrait être confondu. Il se distingue de ces deux espèces, ainsi que des autres espèces les plus voisines, *E. subneriifolia* Cuatr. et *E. meridensis* Cuatr., par les capitules plus grands que chez toutes celles-ci, présentant des ligules beaucoup plus longues et des bractées involucrales plus grandes ainsi que les fleurons. De plus, il diffère de *E. neriifolia* et de *E. meridensis*, par les feuilles plus coriaces, non rétrécies en pétiole, à nervures



Fig. I. — *Espeletia Humbertii* Cuatr. — 1, rameau florifère $\times 1/2$; 2, base de jeune feuille $\times 2/3$; 3, 4, capitules gr. nat.; 5, bractée de l'involucre, face externe $\times 4$; 6, idem, face interne $\times 4$; 7, fleur ♀ $\times 4$; 8, fleur ♂ $\times 4$.

latérales très rapprochées, presque à angle droit avec la nervure médiane; la nature de l'indument, encore plus dense et plus serré que dans la forme typique de *E. neriifolia*, le différencie aussi de ces deux espèces. *E. meridensis* et *E. neriifolia* var. *columbica* ont à la face inférieure des feuilles un indument plus lâche. En réalité, par la forme et la structure des feuilles (sessiles, indument épais et dense à l'envers, et nervures perpendiculaires très rapprochées), *E. Humbertii* est très affine à *E. glossophylla* et à *E. subneriifolia* mais il a les feuilles moins épaisses que celles de *E. glossophylla*, les rameaux de l'inflorescence moins robustes, avec une laine plus lâche, les pédoncules plus longs et plus fins, et toute l'inflorescence feuillée et rameuse depuis la base; par rapport à *E. subneriifolia* la nouvelle espèce a les feuilles plus petites et plus étroites, les nervures encore plus rapprochées, l'inflorescence rameuse et feuillée depuis la base, les involucre laineux.

La découverte dans la Sierra de Mérida de cette espèce très affine aux espèces de la Sierra Nevada de Santa Marta est extrêmement intéressante. Elle corrobore la présomption de l'origine du genre en un tronc commun éteint, qui, à une période froide du pleistocène, se serait étendu depuis les bases de la Sierra Nevada de Mérida jusqu'à la Sierra Nevada de Santa Marta, distante de 450 km environ vers le N-W, à travers les montagnes intermédiaires.

Senecio nigrostagnosus Cuatr. spec. nov.

Frutex ramis erectis terminalibus pseudoverticillatis cicatricoso-tuberculatis vernicosis et albo-lanuginosis. Folia coriacea alterna sessilia breviter ad ramos subadpressa, subimbricata. Lamina crassiuscula rigida lineari-oblonga basi amplexans apice paulo attenuata obtusiuscula vel subacuta margine integerrima vel apice tridentata, 5-9 mm longa, 2-3 mm lata, utrinque viridis, subvernicoso-nitida, faciebus glabra sed margine praecipue in statu juvenile ciliata araneosaque; tantum costa obtuse conspicua, ceteris nervis obsoletis. Capitula homogama plerumque solitaria ad terminationes ramulorum. Ramuli fertiles infra capitulum dense foliosi foliis sursum paulo decrescentibus aliquis superioribus bracteoliformibus ad modum calyculi. Involucrum campanulatum 13 bracteis uniseriatis crassiusculis lineari-oblongis acutis vel subacutis dorso trinervatis glabris apice margineque sursum pubescentibus, 5 mm longis, 1,2-1,8 mm latis. Receptaculum 2 mm diam. alveolatum, marginibus alveolorum membranaceis acute dentatis. Flores 40-41 in capitulo, omnes tubulosi hermaphroditi. Corolla lutea 6-7 mm longa, glabra, tubulo 2,5-3 mm longo, lobis linearibus acutiusculis 0,8 mm longis. Antherae 1,4 mm longae basi breviter sagittatae. Stigmata truncata breviter penicillata. Ovarium lineale glabrum 2 mm longum. Pappus 7 mm altus, pilis breviter barbularis acutis, sordido-albidus (fig. II).

TYPUS : Vénézuéla, Mérida : Sierra Nevada de Santo Domingo, versant N.-W. : pentes rocheuses (rochers siliceux) vers 4.000 m alt., colect. 21-IX-1952, *Humbert* 26507. HOLOTYPUS, P; ISOTYPUS, F. « Fleurs jaune d'œuf. Arbuste 15 dcm, feuilles apprimées, vert wagon, luisantes. »

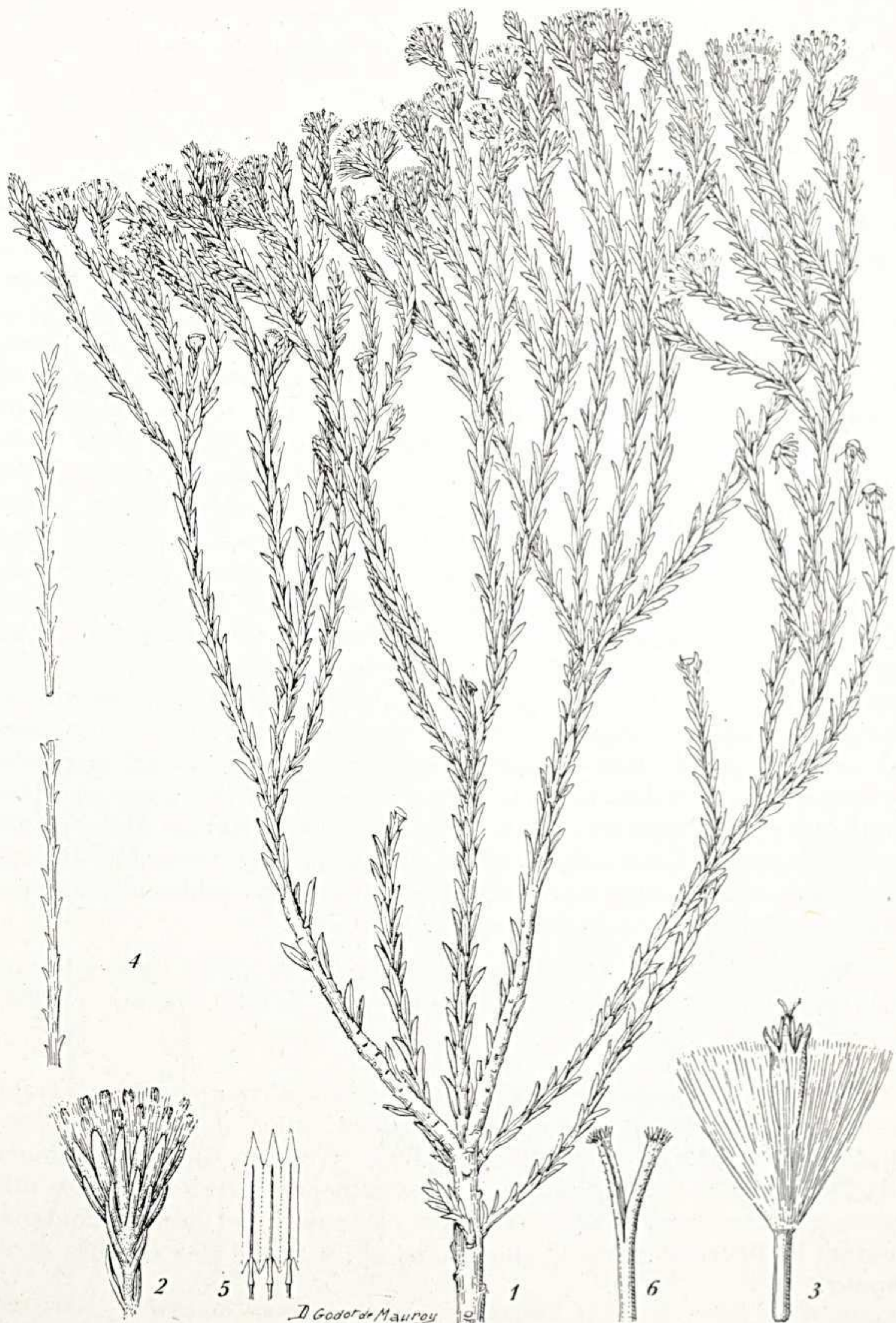


Fig. II. — *Senecio nigrostagnosus* Cuatr. — 1, portion de l'arbuste $\times 2/3$; 2, capitule $\times 2-3$, fleuron $\times 4$; 4, soie du pappus $\times 25$; 5, étamines $\times 8$; 6, sommet du style $\times 6$.

S. nigrostagnosus est une espèce très caractérisée par la forme particulière des feuilles linéaires-oblongues subaciculaires, rigides, courtes, et presque imbriquées. Il appartient au groupe de *S. abietinus* Willd., qui a des feuilles longues et aciculaires.

Vernonia calerana Cuatr. spec. nov.

Arbuscula ramis terminalibus griseis dense crasseque tomentosus, pilis brevibus plus minusve squamulosis et longioribus praeditis. Folia coriacea simplicia alterna. Petiolus 3-8 mm longus, crassiusculus, rectus vel curvatus, dense tomentosus. Lamina elliptico-oblonga basi attenuata obtuse cuneata apice subite angustata, obtusa vel subacuta, margine integra anguste revoluta, 3,5-8 mm longa, 1,3-3 cm lata, supra pallide viridis levissime rugosa, nervo medio parce tomentello excepto glabra, nervulis fere inconspicuis; subtus cinereo-lanata valide minuteque reticulata pilis brevibus crassiusculis densis praecipue supra nervationem persistentibus et pilis longissimis flexuosis intricatis plus minusve deciduis tecta, costa elevata, nervis secundariis 8-9 utroque latere, prominentibus ascendentibusque ad marginem anastomosantibus, reliquis elevato-reticulatis. Inflorescentiae terminales thyrsoido-paniculatae basi foliosae folia superantes, axi ramisque dense hirsutulo-tomentosis, ramusculis ultimis angulatis 3-10 mm longis, 1-6 capitulos sessiles vel subsessiles aggregatos ferentibus. Involucrum campanulatum 6 mm altum bracteis 5-6 seriatis subcariosis lanuginoso-pubescentibus interioribus elliptico-oblongis 5-5,5 mm longis, 1,5-1,8 mm latis, obtusis, exterioribus obovatis et ovatis gradatim brevioribus et crassioribus, infimis ovato-lanceolatis acutis. Flores ca. 13 in capitulo, corolla 5 mm longa, glabra, sparsissime glandulosa, late tubulosa, dentibus linearibus acutis 1,5 mm longis. Antherae 1,5 mm longae basi sagittatae lobis obtusis. Ovarium glabrum sparse glandulosum. Pappus 4,5-5 mm longus pallido-albidus, paleis externis late oblongis, 0,3-0,8 mm longis, valde lacerato-ciliatis, interioribus piliformibus apicem versus ampliatis breviter barbellatis (fig. III; 1-10).

TYPUS : Colombia, Cundinamarca : Municipio de La Calera, Páramo de la Siberia, 3.000-3.500 m alt., colect. 25-X-1952, *Humbert* 26918. HOLOTYPUS, P; ISOTYPUS, F.

Vernonia calerana appartient à la section *Criloniopsis*, se caractérisant spécialement par les feuilles coriaces, mais flexibles, largement elliptiques, petites, fortement réticulées, avec un indument laineux lâche, caduc, à la face inférieure, par les rameaux terminaux et les inflorescences tomenteux, par les involucre campanulés et laineux contenant environ 13 fleurs et par les dimensions et la forme des corolles et des pappus.

Ilex Humbertii Cuatr. spec. nov.

Rami griseo-brunnei cortice fissurato glabro, hornoniti teretes laeves glabri in sicco nigrescentes. Folia alterna petiolata, crasse rigideque coriacea. Petiolus 10-14 mm longus, rigidus, crassus, glaber. Lamina obovato-elliptica

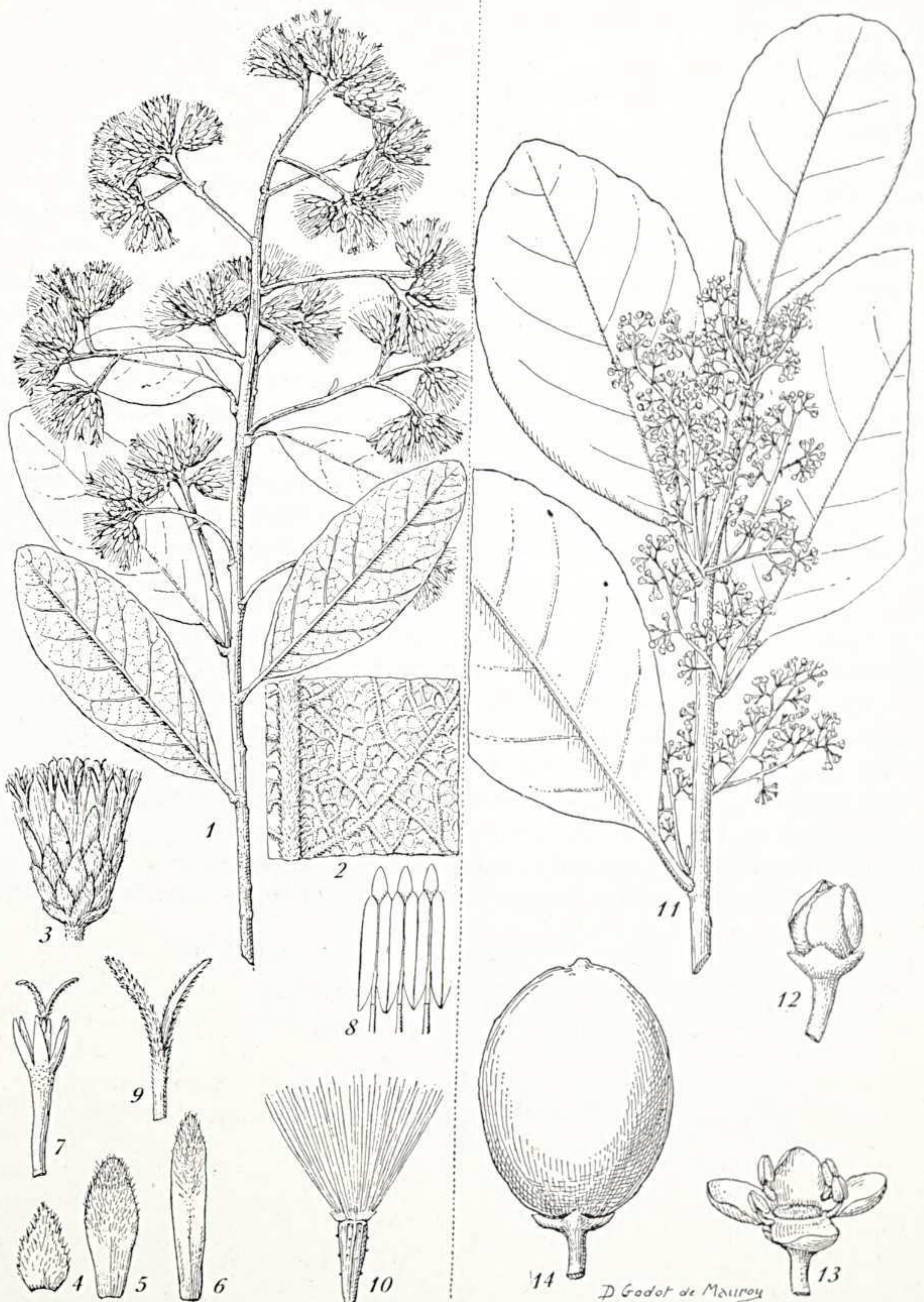


Fig. III. — *Vernonia calerana* Cuatr. : 1, rameau $\times 2/3$; 2, détail de feuille, face inférieure $\times 3$; 3, capitule $\times 2$; 4-6, bractées involucreales $\times 3$; 7, corolle et style $\times 3$; 8, étamines $\times 8$; 9, sommet du style $\times 8$; 10, akène $\times 3$. — *Ilex Humbertii* Cuatr. : 11, rameau $\times 2/3$; 12, fleur (bouton) $\times 4$; 13, id. (ouverte) $\times 4$; 14, fruit $\times 1,5$.

vel obovato-oblonga, basi obtusa, apice rotundata vel obtusissima, margine levissime repandoque crenata visu sublaevis, 6-8 cm longa, 3,6-4,6 cm lata, utrinque glaberrima; supra in sicco subolivacea nitidula costa impressa nervis secundariis paulis filiformibus impressis ceteris obsoletis; subtus pallidior sparse glanduloso-rubescenti-punctata, costa cressiuscula eminenti, nervis lateralibus 5-7 utroque latere, immersis, paulo conspicuis, reliquis invisibilibus. Inflorescentiae masculinae axillares multiflorae paniculatae, pedunculo brevissimo crasso, ramos 1,5-5 cm longos rigidos pseudo-fasciculatos prodeunti. Flores masculi pedicellati 4-10 in umbellis dispositi; umbellae racemose instructae cum ramusculis rigidis 2-4 mm longis fultae. Pedicelli graciles recti 1-2 mm longi. Rami ramusculi pedicellique fusci, sparse minuteque pilosuli. Bracteolae brevissimae ovatae vel suborbiculatae margine ciliatae. Calyx expansus 2 mm diamitens, 4 sepalis suborbiculatis margine ciliatis, ceteris glabris 0,5 mm altis. Corolla 4 petalis basi coalitis ovato-rotundatis extus glabris intus papilloso-velutinis 2 mm longis, 1,8 mm latis. Stamina 4 alterna, filamento crasso circa 1 mm longo, basi cum petalis coalito, antheris elliptico-oblongis 0,8 mm longis. Ovarium sterile depresso-disciforme angulatum centro rudimento styli breve (fig. III; 11-13).

TYPUS : Colombia, Comisaria del Vaupés (bassin de l'Amazone) : Rio Cubiyu, affluent du Rio Vaupés, 350 m alt., colect. nov. 1952, *Humbert* et *Schulles* 27366; HOLOTYPUS P, ISOTYPUS, F.

Ilex Humbertii est affine à *I. laureola* Triana, dont il se distingue par les feuilles obovées et plus grandes et par les fleurs petites. Il diffère de *I. spruceana* par les feuilles légèrement festonnées avec une marge plane et par les inflorescences très ramifiées. De *I. umbellata* Kl. il diffère par les feuilles obovées, coriaces, épaisses, à nervures fines plus ascendantes et non proéminentes. De toutes ces espèces il se distingue par les fleurs petites en ombelles grêles disposées en grappes pseudofasciculées.